

Alimentation minérale de précision

Animine vise diversification et développement international



Treize ans après sa création, l'entreprise aborde un tournant dans son développement avec l'intensification de ses moyens en volailles et ruminants et une expansion géographique aux Amériques. Une stratégie renforcée par des programmes de recherches plus ciblés et de nouvelles capacités analytiques lui permettant de proposer à ses clients de nouveaux services.

Après avoir développé un portefeuille croissant de spécialités nutritionnelles uniques sur le marché mondial des additifs minéraux (cf. encadré 1), Animine lance ce printemps un feu d'innovations. « *Nous sommes une entreprise indépendante et la seule en France sur ce segment de la nutrition minérale de précision. Il n'y a donc pas de conflits d'intérêts* », rappelle Stéphane Durosoy, fondateur et actuel P-dg d'Animine.

Basée à Anancy, l'entreprise, qui s'est fait connaître dans l'alimentation des porcelets, entend diversifier et renforcer sa stratégie dans plusieurs directions : développer davantage de services pour mieux répondre aux attentes des clients et réduire l'impact environnemental des productions animales, des applications plus ciblées sur d'autres espèces (volailles, ruminants) et une expansion géographique dans deux directions, en Amérique latine avec un réseau de nouveaux distributeurs et en Chine où l'entreprise investit dans une

nouvelle unité de production dédiée au marché national et en joint-venture avec un partenaire chinois.

Diversification volailles

Axel Minetto, chef produit monogastriques, nous explique comment la volaille est devenue un axe de diversification de la société en s'appuyant sur l'expérience acquise sur les marchés historiques des aliments pour porcelets (Europe et Asie). « *À la différence des porcelets, où l'attente prioritaire des clients est de contrôler la sécurité digestive en ajustant les doses et les sources d'oxyde de zinc et de cuivre, le marché de la volaille est très orienté vers la biodisponibilité des sources de zinc, de cuivre et de manganèse. Ainsi, la tendance du marché a été de privilégier pendant des années les formes sulfates (hydrosolubles) présentant des biodisponibilités élevées* », affirme Axel Minetto. Il ajoute que sont ensuite arrivés les chélates sous différentes formes et avec des qualités variables, mais avec



Stéphane Durosoy avec l'Anigun : « nous allons développer davantage de services pour mieux répondre aux attentes des clients ».

l'image de spécialités minérales hautement biodisponibles. « *Aujourd'hui, Animine va permettre aux producteurs de volaille d'avoir un troisième choix possible concernant les sources de zinc, de cuivre et de manganèse grâce à son portefeuille de spécialités nutritionnelles. Nous souhaitons donc montrer qu'au-delà de l'image*

Zoom Animine en faits et chiffres

- Siège social : Anancy
- **Une vingtaine** de salariés (**2/3** en France, **1/3** à l'étranger : Mexique, Europe, Chine, Asie du Sud-Est)
- **100 %** des ventes par distributeurs (**50 %** en Asie, **40 %** en Europe et **10 %** en Amérique du Nord et du Sud) et une présence dans plus de **25** pays
- **12-13 %** du chiffre d'affaires consacré à la R&D
- De nombreux partenariats de recherche, notamment avec l'Inrae et des universités en Europe (Ghent, Wageningen, Berlin, Hohenheim, Barcelone...), en APAC (Chine, Corée du sud, Australie, Vietnam...) et aux USA (North Carolina, Florida, Illinois, Georgia...)
- Historique :**
- **2010** : création d'Animine et lancement de HiZox, source de zinc potentialisé
- **2012** : certification Fami-QS
- **2013** : mise à disposition de siMMIn, logiciel de simulation de la balance en zinc/cuivre en élevage
- **2015** : première Animine Academy
- **2017** : lancement de CoRouge, source de cuivre monovalente
- **2018** : démarrage du programme de recherche sur l'économie circulaire Suminapp
- **2020** : démarrage du programme de R&D ZinCoSupp et de la nouvelle offre de mélange AniMix
- **2021** : lancement du ManGrin, source de manganèse purifié
- **2022** : nouvelles capacités analytiques grâce à AniLab (Iprem, Pau) et expansion géographique en Amérique latine
- **2023** : lancement de l'offre de services AniGun et d'une unité de production en Chine



Leandro Royo : « la fraction minérale des fourrages est insuffisamment valorisée en élevage laitier ».

© Animine

Mieux connaître la fraction minérale des fourrages

Si le porc et la volaille font l'objet de nombreux programmes expérimentaux (comme ZinCoSupp et Recuiz en porc, Suminapp, PhytaMIN et Speciman en volailles), Animine mène depuis 2022 un ambitieux programme de recherche : Demela, pour Durabilité et minéraux en élevage laitier, réalisé en partenariat avec l'Inrae et le producteur d'aliment François Cholat.

« Nous sommes partis du constat que la composition minérale de la ration de base est insuffisamment connue et donc valorisée, en élevage laitier », explique Leandro Royo, chef produit ruminant. La mise au point d'AniGun, équipement portable permettant une analyse instantanée de la fraction minérale des fourrages, a constitué la première étape du programme de recherche en 2022. Des résultats immédiats et des recommandations sur mesure sont les principaux avantages d'AniGun, afin de prévenir les risques de carence minérale, mais surtout de contribuer à la réduction des excès (situation la

plus fréquemment rencontrée sur le terrain).

De mai à décembre 2022, une sélection de 90 échantillons de cinq fourrages différents a été réalisée au sein d'élevages clients de François Cholat, afin de calibrer AniGun. « Ces analyses ont mis en évidence une grande variabilité des teneurs en cuivre, manganèse et zinc des cinq types de fourrages étudiés », explique



Axel Minetto : « la volaille est devenue un axe de diversification d'Animine sur les marchés historiques porcelets ».

© Animine

des chélates, nos produits peuvent fournir un résultat équivalent ou supérieur », complète Axel Minetto. Depuis 2021, les produits originaux d'Animine sont donc testés en comparaison directe avec des sources chélatées en volailles, sur les marchés européens et asiatiques, autant en station de recherche publique qu'avec des clients (cf. encadré 2).

Produits volailles HiZox, CoRouge et ManGrin

Largement utilisés en porcelets, les trois produits phares de la gamme d'Animine présentent également de nombreux bénéfices en volailles :

HiZox

HiZox, une source de zinc potentialisée avec, à la fois, une très haute biodisponibilité (+ 30 % supérieure au sulfate et comparable aux meilleurs chélates) démontrée lors d'essais réalisés en poulet de chair par l'Inrae, mais également un effet sur la santé digestive par la modulation du microbiote. Ce double intérêt permis par HiZox est dû à ses propriétés physico-chimiques et permet aux acteurs volailles de travailler avec des doses de zinc réduites, sans pour autant dégrader les performances zootechniques. Lors de deux essais récents réalisés fin 2022, l'utilisation d'HiZox, couplée à une réduction moyenne de zinc de l'ordre de 50 % dans l'aliment par rapport à la référence sulfate, a entraîné un gain de poids vif de l'ordre de 20 g à l'abattoir ainsi qu'une amélioration de l'indice de consommation de l'ordre de trois points. Dans une autre étude récente, l'utilisation d'HiZox face à un chélate de zinc a montré un dépôt de zinc, de calcium et de phosphore dans l'os supérieur ainsi qu'une réduction de l'ordre de 90 % de la teneur en *E. coli* dans le caecum des poulets.

CoRouge

CoRouge, source de cuivre monovalent, apporte également une nouveauté au marché volaille. En effet, sa haute biodisponibilité et sa forte capacité modulateur du microbiote digestif en font une source de cuivre privilégiée pour les clients hors EU qui peuvent l'utiliser à dose supra-nutritionnelle. À la différence d'autres sources sans action intestinale, CoRouge a un effet prouvé sur l'amélioration de

la santé digestive. Lors de deux récents essais, il a été démontré que l'utilisation de CoRouge, couplée à une réduction de cuivre de 50 % dans l'aliment, entraîne en moyenne un gain de poids de + 120 g avec une amélioration de l'indice en moyenne de 4 points.

Dans deux autres essais où CoRouge a été utilisé en remplacement d'antibiotiques utilisés comme facteurs de croissance, les performances moyennes ont été améliorées de l'ordre de + 150 g de poids vif à l'abattage et une amélioration de l'indice de l'ordre de 5 points, sans dégradation de la mortalité.

ManGrin

ManGrin, source de manganèse concentrée (75 % de manganèse), due à un traitement de purification spécifique, est également une nouveauté disponible sur le marché de la volaille. Ce produit, avec des propriétés physiques spécifiques, possède une biodisponibilité très élevée, comme l'a prouvé un récent essai en poudeuse. En effet, ManGrin est aussi biodisponible que les meilleurs chélates et bien plus biodisponible que les sulfates (+ 30 % de biodisponibilité relative) et les oxydes standard (+ 70 % de biodisponibilité relative). Cela devrait également permettre d'obtenir des performances identiques, voire meilleures en volaille avec des doses de manganèse réduites.

ManGrin a été spécialement conçu pour répondre à la récente réglementation relative aux expositions de manganèse par les opérateurs, ainsi sa faible pulvérulence lui permet de considérablement réduire l'exposition des manipulateurs aux poussières. HiZox et ManGrin sont, par ailleurs, aujourd'hui utilisables en agriculture biologique, ce qui fait de ces produits les sources les plus biodisponibles au sein de ce marché.

Dr. Rahma Balegi, responsable R&D ruminant d'Animine.

« Fort de ce constat, une supplémentation minérale à la carte est ensuite réalisée lors d'une deuxième étape sur une sélection d'une dizaine d'élevages. Les premiers résultats de nos travaux montrent une tendance à la sur-supplémentation de nombreux minéraux, surtout pour le cuivre », note le Dr. Rahma Balegi, dont les travaux vont se poursuivre jusqu'à l'été 2023, afin d'étudier l'incidence de cette minéralisation à la carte sur la production laitière et les paramètres de reproduction. « Dans le cadre de Demela est également prévue une expérimentation au sein de la station Inrae sur la biodisponibilité de différentes sources de cuivre chez les bovins », ajoute la spécialiste d'Animine.

« Notre offre de produits et de services permet à nos clients d'ajuster les apports pour réduire le gaspillage lié à une supplémentation excessive et coûteuse. Nos travaux ont démontré que nos produits sont des sources à biodisponibilité élevée car stables dans le rumen, mais très solubles dans l'abomasum », explique Leandro Royo. À titre d'exemple, HiZox améliore le statut minéral en zinc des vaches laitières, d'où un renforcement du système immunitaire et de meilleures performances (moins de mammites et de boiteries).

« La filière de l'alimentation des animaux d'élevage est face à des défis qui se sont accentués depuis la pandémie Covid. Ce sont des enjeux de souveraineté géopolitique, de rentabilité économique et de durabilité environnementale », conclut Stéphane Durosoy qui ajoute : « nous souhaitons accompagner nos clients par des pratiques plus vertueuses, ce qui souvent oblige à remettre en cause des habitudes ou des croyances. Une connaissance en continu de la ration de base, permise par notre offre de services analytiques AniGun, va donner un vrai sens à une "minéralisation sur mesure". Nous serons heureux de vous accueillir fin Août à Lyon, qui sera "the place to be" pour notre filière ! Il y aura un concentré d'événements internationaux (Congrès EAAP et WAAP, Animine Academy, conférence OCDE...) pour attirer les chercheurs et les professionnels ».

Philippe Caldier



L'équipe chinoise d'Animine devant la nouvelle usine d'Yichang (province de Hubei, Chine).

© Animine



FINI LE STRESS EN CAS DE FORTES CHALEURS

Soyez prêts

à profiter pleinement de l'été en aidant vos animaux à gérer le stress dû aux fortes chaleurs

L'utilisation de nos solutions **STRESS THERMIQUE** est recommandée en amont des pics de chaleurs et tout au long des mois les plus chauds afin de protéger les animaux et améliorer leurs performances au maximum.



Provimi France | www.provimi.fr
Suivez-nous sur
Parc d'activités de Ferchaud - 35320 Crevin
Tél. +33 (0)2 99 42 62 62

